


Quantité	Description
1	<p data-bbox="252 338 496 369">ALPHA1 L 32-60 180</p>  <p data-bbox="647 683 1106 705">Note ! La photo produit peut différer du produit réel</p> <p data-bbox="252 714 501 741">Référence: 99160590</p> <p data-bbox="252 775 1378 826">Grundfos ALPHA1 L 32-60 180 est un circulateur à haut rendement avec un moteur à aimant permanent (technologie ECM).</p> <p data-bbox="252 862 1437 913">Le circulateur dispose de trois modes de contrôle : mode chauffage par radiateur, mode chauffage par le sol et courbe constante/vitesse constante.</p> <p data-bbox="252 949 1326 976">De plus, la vitesse peut être contrôlée par un signal à basse tension PWM (Pulse Width Modulation).</p> <p data-bbox="252 1012 1445 1064">Le circulateur possède un arbre et des paliers radiaux en céramique, un palier de butée en carbone et une roue en composite, des matériaux qui contribuent à sa longue durée de vie.</p> <p data-bbox="252 1099 1374 1151">La conception compacte de la tête de pompe avec boîtier de commande et panneau de contrôle intégrés s'adapte à la plupart des installations courantes ainsi qu'aux chaudières.</p> <p data-bbox="252 1187 1401 1261">Hydraulique et moteur forment une unité intégrale sans joint d'arbre. Le circulateur est de type à rotor noyé. Cela signifie que les roulements sont lubrifiés par le liquide pompé. Ces constructions assurent un fonctionnement sans entretien.</p> <p data-bbox="252 1296 1437 1348">Le corps de la pompe est en fonte et est recouvert d'un revêtement cataphorèse pour améliorer la résistance à la corrosion.</p> <p data-bbox="252 1384 1417 1458">Le moteur est un moteur synchrone à aimant permanent avec rotor/stator compact. L'unité de contrôle du circulateur est incorporée dans le boîtier de commande, qui est monté sur le carter du stator et relié au stator par une fiche à bornes.</p> <p data-bbox="252 1503 549 1529">Caractéristiques ALPHA1 L</p> <ul data-bbox="292 1536 1437 1798" style="list-style-type: none"> - Trois courbes constantes/vitesses constantes - Mode de chauffage par radiateur. - Mode chauffage par le sol. - Profil PWM pour les applications de chauffage (profil A). Le signal PWM est une méthode permettant de générer un signal analogique à l'aide d'une source numérique. - Optimisé sur le plan énergétique, conforme à la Directive ErP - Vis de déblocage manuelle, accessible en face avant et sans contact avec le liquide pompé. - Fonctionne de manière fiable et efficace, même dans les conditions les plus difficiles - Fiche d'alimentation orientable avec deux positions possibles du câble. <p data-bbox="252 1856 746 2007"> Liquide: Liquide pompé: Eau Plage température liquide: 2 .. 95 °C Température liquide sélectionnée: 60 °C Densité: 983.2 kg/m³ </p> <p data-bbox="252 2036 647 2089"> Technique: Classe TF: 95 </p>

Quantité	Description
	Certifications sur la plaque signalétique: CE,VDE,EAC
	Matériaux:
	Corps de pompe: Fonte EN 1561 EN-GJL-150 ASTM ASTM A48-150B
	Roue: Composite PES+30% GF
	Installation:
	Plage température ambiante: 0 .. 55 °C
	Pression maximale de service: 10 bar
	Type raccordement: G
	Taille du raccordement: 2 inch
	Pression par étage: PN 10
	Entraxe: 180 mm
	Donnée électrique:
	Puissance élec.-P1: 4 .. 45 W
	Fréquence d'alimentation: 50 / 60 Hz
	Tension nominale [V]: 1 x 230 V
	Intensité maximum consommée: 0.05 .. 0.42 A
	Indice de protection (IEC 34-5): X4D
	Classe d'isolement (IEC 85): F
	Autres:
	Energie (EEI): 0.20
	Poids net: 2.19 kg
	Poids brut: 2.33 kg
	Colisage: 0.004 m3
	Pays d'origine: DK
	Code douanier: 84137030

Description	Valeur
Information générale:	
Nom produit:	ALPHA1 L 32-60 180
Code article:	99160590
Numéro EAN::	5712607862879
Technique:	
Pression maxi:	60 dm
Classe TF:	95
Certifications sur la plaque signalétique:	CE,VDE,EAC
Modèle:	C
Matériaux:	
Corps de pompe:	Fonte
Corps de pompe:	EN 1561 EN-GJL-150
Corps de pompe:	ASTM ASTM A48-150B
Roue:	Composite
Roue:	PES+30% GF
Installation:	
Plage température ambiante:	0 .. 55 °C
Pression maximale de service:	10 bar
Type raccordement:	G
Taille du raccordement:	2 inch
Pression par étage:	PN 10
Entraxe:	180 mm
Liquide:	
Liquide pompé:	Eau
Plage température liquide:	2 .. 95 °C
Température liquide sélectionnée:	60 °C
Densité:	983.2 kg/m³
Donnée électrique:	
Puissance élec.-P1:	4 .. 45 W
Fréquence d'alimentation:	50 / 60 Hz
Tension nominale [V]:	1 x 230 V
Intensité maximum consommée:	0.05 .. 0.42 A
Indice de protection (IEC 34-5):	X4D
Classe d'isolement (IEC 85):	F
Protection moteur intégrée:	AUCUN
Protection thermique:	ELEC
Commandes:	
Réf boîte à bornes:	6H
Autres:	
Energie (EEI):	0.20
Poids net:	2.19 kg
Poids brut:	2.33 kg
Colisage:	0.004 m3
Pays d'origine:	DK
Code douanier:	84137030

